Universal Thermostat

UT300

Bedienungsanleitung

1. Hinweise zu dieser Anleitung

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie Ihr Gerät in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf! Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Bedienungsanleitung.

Benutzte Symbole:

Achtung!
Hier wird auf eine Gefahr hingewiesen.

Hinweis. Dieser Abschnitt enthält zusätzliche wichtige Informationen!

1. Ausgabe Deutsch, 02/2014
Dokumentation © 2014 eQ-3 AG, Deutschland
Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.
Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.
Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.
Printed in Hong Kong
Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

141040 / V1.1

2. Sicherheits- und Wartungshinweise

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Öffnen Sie das Gerät nicht. Es enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile. Das Öffnen des Gerätes birgt die Gefahr eines Stromschlages. Im Fehlerfall schicken Sie das Gerät an den Service.

Das Gerät nicht verwenden, wenn es von außen erkennbare Schäden z. B. am Gehäuse, an Bedienelementen oder an den Anschlussbuchsen bzw. eine Funktionsstörung aufweist. Im Zweifelsfall das Gerät von einer Fachkraft oder unserem Service prüfen lassen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.

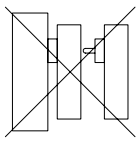
Betreiben Sie das Gerät nur in trockener, staubfreier Umgebung und setzen Sie es keinem Einfluss von Feuchtigkeit, Vibrationen, ständiger Sonnen- oder anderer Wärmeeinstrahlung, übermäßiger Kälte und keinen mechanischen Belastungen aus.

Das Gerät ist kein Spielzeug, erlauben Sie Kindern nicht damit zu spielen. Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, Plastikfolien/-tüten, Styroporteile, etc., könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

Beachten Sie vor Anschluss eines Verbrauchers die technischen Daten, insbesondere die maximal zulässige Schaltleistung des Relais und Art des anzuschließenden Verbrauchers! Alle Lastangaben beziehen sich auf ohmsche Lasten! Belasten Sie das Gerät nur bis zur angegebenen Leistungsgrenze. Eine Überlastung kann zur Zerstörung des Gerätes, zu einem Brand oder elektrischen Unfall führen.

Geräte mit elektronischen Netzteilen (z. B. Fernseher oder Hochvolt-LED-Leuchtmittel) stellen keine ohmschen Lasten dar. Sie können Einschaltströme von über 100 A erzeugen. Schalten solcher Verbraucher führt zu vorzeitigem Verschleiß des Aktors.

Das Gerät darf nur an eine leicht zugängliche Netz-Steckdose angeschlossen werden. Bei Gefahr ist das Gerät aus der Netz-Steckdose zu ziehen.



Zwischensteckergeräte dürfen nicht hintereinander gesteckt werden.

Verwenden Sie den das Gerät nur in fest installierten Steckdosen mit Schutzkontakten nicht in

Steckdosenleisten oder mit Verlängerungskabeln.

Schließen Sie keine Endgeräte an den das Gerät an, deren unbeaufsichtigtes Einschalten Brände oder andere Schäden verursachen könnte (z. B. Bügeleisen).

Ziehen Sie grundsätzlich den Stecker des Endgerätes aus dem Gerät, bevor Sie Veränderungen am Endgerät vornehmen (z. B. Glühlampenwechsel).

Verlegen Sie Kabel stets so, dass diese nicht zu Gefährdungen für Menschen und Haustiere führen können.

Das Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet. Die Last ist nicht galvanisch vom Netz getrennt.

Trennen Sie das Gerät vor einer Reinigung vom Stromnetz. Reinigen Sie das Produkt nur mit einem weichen, sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch.
Für die Entfernung von stärkeren Verschmutzungen kann das Tuch leicht mit lauwarmem Wasser angefeuchtet werden. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Geräteinnere gelangt. Verwenden Sie keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel, das Kunststoffgehäuse und die Beschriftung kann dadurch angegriffen werden.

3. Beschreibung und Funktion

Der UT300 ist ein sehr universell einsetzbarer und besonders einfach bedienbarer Elektronik-Thermostat mit digitaler Anzeige von Soll- und Ist-Temperatur.
Er erfasst Temperaturdaten in einem sehr weiten Temperaturbereich über einen externen Temperatursensor und ist sowohl als Heizungs- wie auch Kühlthermostat einsetzbar. Der UT300 kann sowohl im Automatikbetrieb arbeiten als auch manuell geschaltet werden.
Der UT300 wird als Stecker-Steckdosengerät einfach zwischen Netzsteckdose und Verbraucher gesteckt und kann Verbraucher bis zu einer Leistungsaufnahme von 3680 W (230 V/16 A) schalten.
Die eingestellten Temperaturdaten bleiben auch bei Spannungsausfall bzw. Netztrennung erhalten.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch
Jeder andere Einsatz, als der in dieser Bedienungsanleitung beschriebene, ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Gewährleistungs- und Haftungsausschluss. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden. Dies gilt auch für Umbauten und Veränderungen.
Das Gerät ist ausschließlich für den privaten Gebrauch gedacht.

4. Bedienung

Inbetriebnahme

- Legen Sie den abgesetzten Fühler am vorgesehenen Messort ab bzw. befestigen Sie ihn am Messort, z. B. mit einem Kabelbinder.

Der Temperaturfühler ist nicht für den dauerhaften Betrieb in Flüssigkeiten geeignet!

- Stecken Sie das Gerät mit dem Netzstecker in eine 230-V-Schutzkontaktsteckdose und schließen Sie die Last (max. 16 A/3680 W) an die Steckdose des UT300 an.
- Nach einem kurzen Selbsttest befindet sich das Gerät im Automatikmodus und die aktuelle Temperatur am Fühler wird angezeigt.
- Zu beachten ist, dass bei einer Tastenbetätigung zunächst nur die Displaybeleuchtung eingeschaltet wird. Erst auf die nächste Betätigung (bei eingeschalteter Beleuchtung) reagiert das Gerät. Nach einigen Sekunden ohne Bedienung wird die Displaybeleuchtung automatisch wieder ausgeschaltet.

Manueller Betrieb

- Wollen Sie die Last manuell ein- und ausschalten, drücken Sie zum Verlassen des Automatik-Modes die Tasten „+” und „–” gleichzeitig. Im Display erscheint „Manuell”.
- Jetzt können Sie die Last manuell mit der Taste „Aus/Ein” ein- und ausschalten. Der jeweilige Schaltzustand wird mit „Ein” bzw. „Aus” im Display angezeigt.

- Die Rückkehr in den Automatik-Modus erfolgt durch Drücken der Taste „+” oder „–”. Im Display erscheint „Auto”.

Ein- und Ausschalttemperatur einstellen

- Für den Automatik-Betrieb ist eine Einschalt- und eine Ausschalttemperatur einzustellen, bei deren Erreichen die Last ein- bzw. ausgeschaltet wird.
- Kontrollieren Sie, ob sich das Gerät im Automatik-Modus befindet („Auto” im Display).
- Drücken Sie zur Einstellung zuerst kurz die Taste „Aus/Ein”.
- Geben Sie nun mit den Tasten „+” bzw. „–” die Einschalttemperatur ein. Bei längerem Drücken der jeweiligen Taste erfolgt ein schnelleres Erreichen des gewünschten Wertes.
- Drücken Sie nochmals kurz die Taste „Aus/Ein”.
- Geben Sie nun mit den Tasten „+” bzw. „–” die Ausschalttemperatur ein.
- Drücken Sie nochmals kurz die Taste „Aus/Ein”.
- Nun kehrt das Gerät in den Betriebsmodus zurück. Die aktuelle Temperatur am Fühler wird angezeigt, je nach gewählter Betriebsart (siehe folgendes Kapitel) „Heizen” oder „Kühlen” und der aktuelle Schaltzustand („Aus”/„Ein”).

Betriebsart „Heizen” / „Kühlen” wählen

Heizen

- Soll der UT300 im Heizbetrieb arbeiten, so ist für die Ausschalttemperatur eine höhere Temperatur einzustellen als für die Einschalttemperatur.
  Beispiel: Einschalttemperatur 15 °C
  Ausschalttemperatur 22 °C
- Wird die Einschalttemperatur unterschritten, wird das Heizgerät eingeschaltet.
  Wird die Ausschalttemperatur überschritten, wird das Heizgerät ausgeschaltet.

Kühlen

- Soll der UT300 im Kühlbetrieb arbeiten, so ist für die Ausschalttemperatur eine niedrigere Temperatur einzustellen als für die Einschalttemperatur.
  Beispiel: Einschalttemperatur 22 °C
  Ausschalttemperatur 17 °C
- Wird die Einschalttemperatur überschritten, wird das Kühlgerät eingeschaltet.
  Wird die Ausschalttemperatur unterschritten, wird das Kühlgerät ausgeschaltet.

5. Technische Daten

Geräte-Kurzbezeichnung:	UT300
Anwendungsart:	Thermostat
Temperatursensor:	abgesetzt (2 m Anschlussleitung)
Sensor-Temperaturbereich:	-40 bis +99 °C
Betriebsart:	Heiz- oder Kühlbetrieb (Ein- und Ausschalttemperatur unabhängig voneinander einstellbar)
Wirkungsweise:	Typ 1.B
Versorgungsspannung:	230 V/50 Hz
Stromaufnahme:	16 A max.
Leistungsaufnahme Ruhebetrieb:	1,3 W
Schutzart:	IP20
Maximale Schaltleistung:	3680 W
Lastart:	ohmsche Last
Relais:	Schließer
Schaltertyp:	unabhängig montierter Schalter
Betriebsart:	S1
Stehstoßspannung:	2500 V
Schutzklasse:	I
Verschmutzungsgrad:	2
Temperatur für Kugeldruckprüfung:	125 °C
Hitze- und Feuerwiderstands-Kategorie:	D
SELV/PELV:	isolierter Transformator
Umgebungstemperatur:	-10 bis +35 °C

Abmessungen (B x H x T):	55 x 134 x 40 mm (ohne Stecker)
Gewicht:	225 g

Technische Änderungen vorbehalten.

Entsorgungshinweis

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro-und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen.

Hinweis auf Konformität

CE Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.